

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ALUSTAMASSA 1 L

Valmisteen tunnuskoodi : 0892072

Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI) : GM29-90Q5-U007-H6SV

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Korroosionestoaine, Lisäaine  
Ammattikäyttötuote

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy  
Würthintie 1  
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti-  
osoite : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

|                                                                 |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Syttyvät nesteet, Luokka 2                                      | H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.                                |
| Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3   | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus-<br>ta.              |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym-<br>päristölle, Luokka 2 | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta-<br>vaikutuksia. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | 10786016-00013                       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

P391 Valumat on kerättävä.

#### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset  
Hiilivedyt, C9, aromaattiset

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                         | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                              | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliiset | Ei sallittu<br><br>649-328-00-1<br>01-2119473851-33      | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                    | >= 30 - < 50         |
| Hiilivedyt, C9, aromaattiset                             | 128601-23-0<br><br>01-2119455851-35                      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 2,5 - < 10        |
| Propyleenikarbonaatti                                    | 108-32-7<br>203-572-1<br>607-194-00-1                    | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                    | >= 1 - < 10          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-  
keuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa  
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-  
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia  
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

|                |   |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iholle saatuna | : | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.<br>Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Silmäkosketus  | : | Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.                                                            |
| Nieltynä       | : | Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.<br>Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.                                                  |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|        |   |                                                                                                                 |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarat | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|       |   |                                                         |
|-------|---|---------------------------------------------------------|
| Hoito | : | Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti. |
|-------|---|---------------------------------------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                           |   |                                                                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : | Vesisuihku<br>Alkoholia kestävä vaahto<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |   |                          |
|-------------------------------------|---|--------------------------|
| Soveltumattomat sammutus-<br>aineet | : | Suuritehoinen paloruisku |
|-------------------------------------|---|--------------------------|

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat<br>tulipalossa | : | Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.<br>Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.<br>Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.<br>Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. |
| Vaaralliset palamistuotteet               | : | Hiilioksidit<br>Metallioksideja<br>Typpioksidit (NO <sub>x</sub> )<br>Piioksidit                                                                                                                                                                                            |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                              |   |                                                               |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Erityiset palomiesten suoja- | : | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö- |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|

## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

varusteet

kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät

: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- |                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset toimenpiteet                         | : | Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kohdepois-<br>to/kokonaisilmanvaihto          | : | Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poisto-<br>totuuletuksen kanssa.<br>Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laittei-<br>ta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet                 | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.<br>Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.<br>Ei saa niellä.<br>Varottava aineen joutumista silmiin.<br>Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä<br>noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-<br>teella<br>Käytä kipinöimättömiä välineitä.<br>Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja<br>muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.<br>Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy<br>ympäristöön. |
| Erityisiä suojautumis- ja hy-<br>gieniahjeita | : | Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen<br>käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-<br>vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja<br>tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet<br>vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuusvaatimukset va-<br>rastolle ja säiliöille | : | Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi<br>lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä<br>viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityis-<br>ten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa<br>lämmöltä ja sytytyslähteistä.                                                                             |
| Yhteisvarastointiohjeet                               | : | Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:<br>Voimakkaat hapettimet<br>Itseaktiiviset aineet ja seokset<br>Orgaaniset peroksidit<br>Syttyvät kiinteät aineet<br>Pyroforiset nesteet<br>Pyroforiset kiinteät aineet<br>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset<br>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-<br>saan kehittävät syttyviä kaasuja<br>Räjähteet |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

Versio 8.4 Muutettu viimeksi: 19.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10786016-00013 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Kaasut  
Välittömästi erittäin myrkylliset aineet ja seokset

Varastointiaika : 24 Kk

Suosittelava säilytyslämpötila : 10 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                            | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat | Peruste |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------------------|---------|
| Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | Ei sallittu | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m <sup>3</sup>        | FI OEL  |
| Hiilivedyt, C9, aromaattiset                        | 128601-23-0 | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m <sup>3</sup>        | FI OEL  |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi                                         | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                     | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 773 mg/kg bp/vrk        |
|                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 608 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                     | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 699 mg/kg bp/vrk        |
|                                                     | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 699 mg/kg bp/vrk        |
| Propyleenikarbonaatti                               | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 70,53 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 20 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                     | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 20 mg/kg bp/vrk         |
|                                                     | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 10 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 17,4 mg/m <sup>3</sup>  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

Versio 8.4 Muutettu viimeksi: 19.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10786016-00013 Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

|  |            |             |                                         |                      |
|--|------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------|
|  | Kuluttajat | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk      |
|  | Kuluttajat | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 10 mg/kg bp/vrk      |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi           | Ympäristöosasto          | Arvo                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Propyleenikarbonaatti | Makea vesi               | 0,9 mg/l                    |
|                       | Makea vesi - ajoittainen | 9 mg/l                      |
|                       | Merivesi                 | 0,09 mg/l                   |
|                       | Merivesi - ajoittainen   | 0,9 mg/l                    |
|                       | Jätevedenpuhdistamo      | 7400 mg/l                   |
|                       | Maaperä                  | 0,81 mg/kg kuivapainoa (kp) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.

Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Suojalasit

Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.

Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : >= 0,12 mm

### Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- ja tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-  
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-  
tä hengityssuojainta.  
Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto                                       | : neste                        |
| Väri                                           | : musta                        |
| Haju                                           | : luonteenomainen              |
| Hajukynnys                                     | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste                     | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                  | : 90 °C                        |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)         | : Ei määritettävissä           |
| Syttyvyys (nestemäiset)                        | : Syttyvä (ks. leimahduspiste) |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : 7,0 Til-%                    |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : 0,6 Til-%                    |
| Leimahduspiste                                 | : 9 °C<br>Menetelmä: DIN 53213 |
| Itsesyttymislämpötila                          | : > 200 °C                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |   |                                                        |
|-----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Hajoamislämpötila                             | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| pH                                            | : | aine/seos on liukenematon (veteen)                     |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti, kinemaattinen | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Valumisaika                                   | : | 45 s:ssä 20 °C<br>Poikkileikkaus: 6 mm                 |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus   | : | sekoittumaton                                          |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi         | : | Ei määritettävissä                                     |
| Höyrynpaine                                   | : | 20 hPa (20 °C)<br><br>111 hPa (50 °C)                  |
| Tiheys                                        | : | 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Menetelmä: DIN 51757 |
| Suhteellinen höyryntiheys                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko   | : | Ei määritettävissä                                     |

### 9.2 Muut tiedot

|                 |   |                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------|
| Räjähteet       | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus     | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kans-  
sa.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys  
tejä koskevat tiedot Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.800 mg/kg  
kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 3.492 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l  
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-  
tynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg  
kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### Propyleenikarbonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Propyleenikarbonaatti:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Propyleenikarbonaatti:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : negatiivinen

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : negatiivinen

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vau- : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös

## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

rioittavat vaikutukset- Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

|                                                           |   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro                                    | : | Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro<br>Tulos: negatiivinen                                                                                                             |
| Genotoksisuus in vivo                                     | : | Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-<br>geneettinen testi, kromosomianalyysi)<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vau-<br>rioittavat vaikutukset- Arvio | : | Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös<br>(EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)                                                                    |

### Propyleenikarbonaatti:

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)<br>Tulos: negatiivinen<br><br>Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen<br>DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)<br>Tulos: negatiivinen |
| Genotoksisuus in vivo  | : | Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo<br>sytogeneettinen analyysi)<br>Laji: Hiiri<br>Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio<br>Tulos: negatiivinen                                              |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

|                                             |   |                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutuk-<br>set - Arvio | : | Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös<br>(EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P) |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

|                                             |   |                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutuk-<br>set - Arvio | : | Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös<br>(EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P) |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propyleenikarbonaatti:

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| Laji           | : | Hiiri        |
| Altistustapa   | : | Ihokosketus  |
| Altistumisaika | : | 104 viikkoa  |
| Tulos          | : | negatiivinen |

## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-  
la  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Kolmen sukupolven lisääntymistoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

#### Propyleenikarbonaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-  
la  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Laji           | : Rotta            |
| NOAEL          | : 5,8 mg/l         |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : 13 Viikot        |

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta, naaras                            |
| NOAEL          | : 900 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry)                         |
| Altistumisaika | : 12 Kk                                    |
| Huomautuksia   | : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

#### Propyleenikarbonaatti:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Laji           | : Rotta         |
| NOAEL          | : > 5.000 mg/kg |
| Altistustapa   | : Nieleminen    |
| Altistumisaika | : 90 Päivät     |

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.



**ALUSTAMASSA 1 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3 - 10 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203                                                                                                     |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,6 - 10 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202                                                                                                        |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                                                  | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 - 30 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: 0,17 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211                                                                                                     |

**Hiilivedyt, C9, aromaattiset:**

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                       | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202      |
| Myrkyllisyys levil-                                        | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 7,9 mg/l                                                                                        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

le/vesikasveille

Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,22 mg/l

Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC50 : > 99 mg/l  
Altistumisaika: 10 min

### **Propyleenikarbonaatti:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1.

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 929 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 929 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 25.619 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Aineosat:**

#### **Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 81 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### **Hiilivedyt, C9, aromaattiset:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 78 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

---

### Propyleenikarbonaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 90 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.A.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,7 - 4,5  
oktanoli/vesi

#### Propyleenikarbonaatti:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -0,48  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

**ALUSTAMASSA 1 L**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.<br>EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.<br>Jätettä ei saa päästää viemäriin.                                                                                                           |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.<br>Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tao muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.<br>Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.          |
| EWC-koodi           | : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:<br><br>käytetty tuote<br>08 01 11*, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br><br>käyttämätön tuote<br>08 01 11*, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br><br>puhdistamattomat pakkaukset<br>15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1139 |
| ADR  | : UN 1139 |
| RID  | : UN 1139 |
| IMDG | : UN 1139 |
| IATA | : UN 1139 |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADN | : PINNOITELIUOS |
| ADR | : PINNOITELIUOS |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

|             |   |                                                                                                        |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RID</b>  | : | PINNOITELIUOS                                                                                          |
| <b>IMDG</b> | : | COATING SOLUTION<br>(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| <b>IATA</b> | : | Coating solution                                                                                       |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |                         |
| <b>ADR</b>  | : 3    |                         |
| <b>RID</b>  | : 3    |                         |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                         |
| <b>IATA</b> | : 3    |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>ADN</b>                           |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Luokituskoodi                        | : F1                |
| Vaaran tunnusno                      | : 33                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| <b>ADR</b>                           |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Luokituskoodi                        | : F1                |
| Vaaran tunnusno                      | : 33                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| Tunnelirajoituskoodi                 | : (D/E)             |
| <b>RID</b>                           |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Luokituskoodi                        | : F1                |
| Vaaran tunnusno                      | : 33                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| <b>IMDG</b>                          |                     |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Merkinnät                            | : 3                 |
| EmS Koodi                            | : F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Rahti)</b>                  |                     |
| Pakkausohjeet (rahtikone)            | : 364               |
| Pakkausohjeet (LQ)                   | : Y341              |
| Pakkausryhmä                         | : II                |
| Merkinnät                            | : Flammable Liquids |
| <b>IATA (Matkustaja)</b>             |                     |
| Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone) | : 353               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

Pakkausohjeet (LQ) : Y341  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Flammable Liquids

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>8.4 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10786016-00013 | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Määrä 1<br>200 t | Määrä 2<br>500 t |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| E2  | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.000 t          | 50.000 t         |
| 34  | Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden | 2.500 t          | 25.000 t         |

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY  
VOC-pitoisuus g/l: 361 g/l  
Tuotteen alaluokka: Erikoispinnoitteet  
Pinnoitteet: Kaikentyyppiset  
VOC-raja-arvo vaihe 1 (2007): 840 g/l

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 33,12 %, 361 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

### H-lausekkeiden koko teksti

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H226   | : Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H304   | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H319   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H335   | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                    |
| H336   | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H411   | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |
| EUH066 | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic       | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox.             | : Aspiraatiovaara                                  |
| Eye Irrit.            | : Silmä-ärsytys                                    |
| Flam. Liq.            | : Syttyvät nesteet                                 |
| STOT SE               | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  |
| FI OEL                | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h           |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-  
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulku-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ALUSTAMASSA 1 L

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 18.11.2024   |
| 8.4    | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10786016-00013      |                                       |

järjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivarasto <http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI